



# Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

**Tecnologista em Saúde Pública**

Prova Objetiva

Código da prova

**C3003**

## Urbanismo

### Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
  - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
  - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
  - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
  - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
  - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS  
FGV PROJETOS

## Língua Portuguesa

Texto

### A era do sustentável

Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis.

Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais. É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente.

É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão ferverilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora. Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada.

O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade. O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações.

(Peter Milko)

#### 01

O pensamento nuclear do texto pode ser expresso do seguinte modo:

- (A) a exploração das florestas deve ser feita de maneira sustentável, sem que haja perdas futuras com a devastação da reserva natural.
- (B) para a salvação das florestas tropicais brasileiras, é indispensável definir uma estratégia que possa preservar ecossistemas, como a Mata Atlântica.
- (C) é indispensável, para a preservação das nossas florestas, a adoção de uma política preservacionista e do aprimoramento da fiscalização.
- (D) o Brasil precisa adotar urgentemente medidas que estejam no mesmo caminho das inúmeras pesquisas modernas.
- (E) o futuro de nossas florestas está dependente da adoção de medidas urgentes de preservação ambiental, que só pode ser obtida se for permitido um extrativismo limitado.

#### 02

No título do texto ocorre o seguinte fato gramatical:

- (A) a modificação de classe gramatical do vocábulo sustentável.
- (B) o uso indevido de uma forma verbal como substantivo.
- (C) a utilização de um substantivo por outro.
- (D) o emprego inadequado de um adjetivo.
- (E) um erro de concordância nominal.

#### 03

Como epígrafe deste texto aparece um pensamento de Lester Brown: “Uma sociedade sustentável é aquela que satisfaz suas necessidades, sem diminuir as perspectivas das gerações futuras”.

O segmento do texto que se relaciona mais de perto a esse pensamento é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (C) “Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais”.
- (D) “É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente”.
- (E) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.

#### 04

O texto é um editorial de uma revista intitulada *Horizonte geográfico*.

A respeito do conteúdo desse texto é correto afirmar que:

- (A) trata-se de uma opinião pessoal sustentada por pesquisadores de todo o mundo.
- (B) refere-se a uma sugestão de atuação na área ambiental para o governo brasileiro.
- (C) mostra um caminho moderno para o desenvolvimento econômico.
- (D) apresentado no primeiro parágrafo, o assunto é analisado nos dois seguintes.
- (E) ainda que argumentativo, o texto carece de uma conclusão.

#### 05

O título do texto fala da “era do sustentável”, referindo-se:

- (A) a um tempo distante, quando o equilíbrio ambiente / economia estará presente.
- (B) a um tempo passado, quando as florestas permaneciam intactas.
- (C) ao momento presente, quando a política da sustentabilidade é dominante.
- (D) à expressão de um desejo para a preservação das florestas tropicais.
- (E) a uma época imediatamente futura em que o meio ambiente ficará intacto.

#### 06

Assinale a alternativa que apresente o adjetivo que indica uma opinião do enunciador do texto.

- (A) Recursos naturais.
- (B) Reservas extrativistas.
- (C) Inúmeras pesquisas.
- (D) Futuras gerações.
- (E) Única chance.

**07**

“Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.

Nesse primeiro parágrafo do texto, o único termo sublinhado que tem o referente anterior corretamente identificado é:

- (A) aqueles = que lá vivem.
- (B) que = aqueles.
- (C) elas = florestas tropicais e aqueles que lá vivem.
- (D) nesses países = mundo inteiro.
- (E) onde = Brasil.

**08**

Assinale a alternativa que mostra uma modificação **inadequada** de um segmento por um outro equivalente semanticamente.

- (A) Lógica do mundo moderno = lógica mundial moderna.
- (B) Ambientalistas do mundo inteiro = ambientalistas de todo o mundo.
- (C) Leis de proteção = leis protecionistas.
- (D) Uso dos recursos naturais = uso natural dos recursos.
- (E) Para a indústria de cosméticos e farmacêutica = para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

**09**

O segmento do texto que mostra um **erro** ortográfico é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora”.
- (C) “Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada”.
- (D) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.
- (E) “O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações”.

**10**

Assinale a alternativa que **não** mostra ideia ou forma aumentativa / superlativa.

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais...”.
- (B) “...nesses países de enormes desigualdades sociais...”.
- (C) “a pressão sobre os recursos naturais é grande”.
- (D) “as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (E) “o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência...”.

**Arquitetura e Urbanismo****11**

Em conformidade à Lei n. 4320 de 17/03/1964, que estatui normas gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, as dotações destinadas ao planejamento e à execução de obras são classificadas como:

- (A) despesas de custeio.
- (B) transferências correntes.
- (C) investimentos.
- (D) inversões financeiras.
- (E) transferências de capital.

**12**

A proposta orçamentária que o Poder Executivo encaminhará ao Poder Legislativo, nos prazos estabelecidos nas Constituições e nas Leis Orgânicas dos Municípios, de acordo com a Lei n. 4320 de 17/03/1964, deverá ser composta, entre outros quesitos, por tabelas explicativas que deverão apresentar:

- (A) a receita arrecadada nos dois últimos exercícios anteriores àquele em que se elaborou a proposta.
- (B) a receita prevista para o exercício em que se elabora a proposta.
- (C) a receita prevista para o exercício subsequente a que se refere a proposta.
- (D) a despesa realizada no exercício anterior ao que se elaborou a proposta.
- (E) a despesa prevista para os dois exercícios subsequentes a que se elaborou a proposta.

**13**

Considerando-se que o empenho da despesa, segundo a Lei n. 4320 de 17/03/1964, é o ato de autoridade competente que cria para o Estado obrigação de pagamento pendente ou não de implemento de condição, assinale a afirmativa correta:

- (A) o empenho da despesa poderá exceder em até 10% (dez por cento) do limite dos créditos concedidos.
- (B) o empenho global de despesas contratuais e outras, sujeitas a parcelamento, é vetado.
- (C) a realização de despesa sem prévio empenho é permitida, especificamente, em caso de calamidade pública.
- (D) a dispensada emissão da nota de empenho não é permitida em nenhum caso específico.
- (E) o empenho da despesa, cujo montante não possa ser determinado, deverá ser feito por estimativa.

**14**

O Plano Diretor, aprovado pela Câmara Municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão.

A Constituição da República Federativa do Brasil estabelece que é obrigatório para cidades com mais de:

- (A) dez mil habitantes.
- (B) quinze mil habitantes.
- (C) vinte mil habitantes.
- (D) trinta mil habitantes.
- (E) quarenta mil habitantes.

**15**

Na obra de um estabelecimento assistencial de saúde, cujo contrato contemplava o regime de empreitada integral, o aviso contendo o resumo do edital de concorrência foi publicado, por uma vez, no Diário Oficial da União, no Diário Oficial do Estado e num jornal diário de grande circulação, no dia 28 de junho de 2010.

Em respeito às normas estabelecidas pela Lei n. 8666 de 21/06/1993, a data mínima para o recebimento das propostas foi:

- (A) 03 de julho de 2010.
- (B) 13 de julho de 2010.
- (C) 28 de julho de 2010.
- (D) 12 de agosto de 2010.
- (E) 27 de agosto de 2010

**16**

Os contratos regidos pela Lei n. 8666 de 21/06/1993 poderão ser alterados, com as devidas justificativas em determinados casos. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, sendo que no caso específico de reforma de edifício ou de equipamento, os seus acréscimos serão aceitos até o limite de:

- (A) 10% (dez por cento).
- (B) 20% (vinte por cento).
- (C) 50% (cinquenta por cento).
- (D) 60% (sessenta por cento).
- (E) 75% (setenta e cinco por cento).

**17**

O instrumento de Política Urbana que confere ao Poder Público Municipal, preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares, sempre que o Poder Público necessitar de área, por exemplo, para implantação de equipamentos urbanos e comunitários, denomina-se:

- (A) desapropriação com pagamentos em títulos.
- (B) direito de superfície.
- (C) usucapião especial de imóvel urbano.
- (D) operação urbana consorciada.
- (E) direito de preempção.

**18**

Para a licitação das obras e serviços de um Posto de Saúde Municipal, respeitando os preceitos da Lei n. 8666 de 21/06/1993, que institui normas para licitação e contratos da Administração Pública, é necessário haver:

- (A) projeto básico aprovado pelos interessados em participar do processo licitatório.
- (B) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- (C) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obras ou serviços a serem executados até o exercício financeiro subsequente ao seu desenvolvimento.
- (D) cronograma físico indicando as etapas principais do desenvolvimento das obras e serviços.
- (E) especificação técnica, que inclua bens e serviços sem similaridade ou marcas, características e especificações exclusivas em qualquer caso.

**19**

No âmbito urbanístico, a preocupação central de um zoneamento de prioridades e “inclusivo” consiste em:

- (A) ser compatível com a técnica tradicional de uso do solo.
- (B) identificar os espaços residenciais dos pobres urbanos e classificá-los segundo a natureza do assentamento.
- (C) separar as funções e usos do solo
- (D) isolar a área de interesse urbano da área de uso rural.
- (E) analisar o uso do solo, sem levar em conta o grau de carência de infra-estrutura apresentado.

**20**

Blocos facilitam o processo de criação e manutenção de projetos, principalmente se os desenhos tiverem formas padrão repetidas. Com relação aos comandos que são utilizados quando se deseja trabalhar com blocos, podemos afirmar que:

- (A) o comando INSERT é o único a criar instâncias de blocos.
- (B) o comando BASE cria um suporte para a inserção do bloco.
- (C) o comando XREF cria um bloco e o armazena dentro do desenho
- (D) o comando X CLIP permite recortar um arquivo de referência externa
- (E) o comando WBLOCK cria apenas uma referência para o arquivo que contem o símbolo.

**21**

Os espaços de desenho do AutoCAD são o *Model Space* e o *Paper Space*. Uma planta arquitetônica, como qualquer outro objeto, deve ser criada utilizando-se *layers* diferenciados para cada tipo de elemento representado, identificando o tipo de linha e espessura do traço.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) As cores definidas para cada *layer*, no *Model Space*, correspondem a espessuras diferentes de penas na plotagem do objeto.
- (B) As espessuras das linhas aparecem tanto no *Model Space* como nas pastas *Layout* do *Paper Space*.
- (C) O projeto com múltiplas vistas e escalas pode ser definido no *Model Space*.
- (D) Os objetos criados no *Model Space* podem sempre ser manipulados no *Paper Space*.
- (E) O *Paper Space* é o espaço de trabalho onde os arquivos de desenho são criados.

**22**

Considerando-se os comandos do AutoCAD: *stretch*, *scale*, *lengthen*, *trim* e *extend*, que permitem modificar a geometria de objetos, assinale a afirmativa correta:

- (A) O comando *stretch* permite que os objetos selecionados tenham suas posições modificadas, inclusive as terminações dos objetos, esticando ou encurtando as dimensões conforme o necessário.
- (B) O comando *scale* modifica todas as dimensões do projeto, inclusive as suas proporções.
- (C) O comando *trim* apara ou estende objetos, um em relação a outro, ajustando o comprimento ou eliminando parcialmente trechos.
- (D) Os comandos *fillet* e *extend* aparam ou estendem objetos, um em relação a outro, ajustando o seu comprimento ou eliminando parcialmente trechos.
- (E) O comando *lengthen* modifica as medidas lineares e a área do projeto.

**23**

Na edição de um texto no *MS-Word* 2000, embora a tecla *CTRL*, abreviação de *CONTROL*, em geral não tenha função se usada isoladamente; apresenta funções especiais em uso conjunto com outras teclas, criando atalhos para determinadas funções.

Para efetuar a seleção de texto para o início de um documento esta tecla deverá ser usada, conjuntamente, com a(s) tecla(s):

- (A) + SHIFT + END.
- (B) + PAGE UP
- (C) + ESC.
- (D) + SHIFT + HOME.
- (E) + PAGE DOWN.

**24**

Ao classificar o texto de uma tabela, o aplicativo *MS-Word* ordena, primeiramente, os itens que são iniciados por:

- (A) sinais de pontuação ou símbolos.
- (B) números.
- (C) letras.
- (D) datas.
- (E) letras maiúsculas.

**25**

Em consonância com a Norma de Inspeção Predial 2007, do IBAPE-SP, a classificação quanto ao grau de risco de uma anomalia ou falha deve ser sempre fundamentada, considerando os limites e os níveis da inspeção predial realizada.

O impacto parcialmente recuperável relativo ao risco quanto à perda parcial de funcionalidade e desempenho, recomendando programação e intervenção a curto prazo, é classificado como risco:

- (A) crítico.
- (B) regular.
- (C) mínimo.
- (D) irregular
- (E) máximo.

**26**

Como fechamento único de uma circulação avarandada, situada no 2º pavimento de um edifício industrial, foram apresentadas cinco sugestões para o arquiteto, a quem caberia a decisão final tendo em vista, além de sua formação estética e técnica, seu conhecimento sobre as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde do Trabalho.

Assinale a afirmativa que apresenta a correta opção escolhida pelo arquiteto:

- (A) guarda-corpo de vidro liso transparente comum de 0,006 m (seis milímetros) de espessura, com altura de 0,90 m (noventa centímetros) a partir do piso.
- (B) grade de ferro em perfil de seção quadrada, com altura de 0,80 m do piso.
- (C) rede de nylon, com altura de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros) a contar do nível do pavimento.
- (D) guarda-corpo composto por elementos cerâmicos vazados de seção quadrada medindo 0,20 m (vinte centímetros).
- (E) gradil de alumínio anodizado em perfil de seção circular, distanciados entre si, por 0,10 m (dez centímetros).

**27**

O sistema de proteção dos edifícios contra a incidência de raios não impede a ocorrência das descargas elétricas, mas reduz significativamente os riscos decorrentes das descargas. As principais anomalia deste sistema podem estar relacionadas a problemas relacionados à questão de uso, operação e manutenção, a serem observados nas rotinas e vistorias periódicas. Inclui-se neste caso:

- (A) instalação de descidas agrupadas.
- (B) fixação de hastes sobre bases, nas lajes de cobertura.
- (C) queda da haste Franklim e de antenas devido a ventania.
- (D) comprometimento do sistema com rompimento do condutor, devido à incidência de raios.
- (E) proteção, a uma certa altura, por meio de alvenaria.

**28**

Em obediência à Norma Regulamentadora - NR 10 - de Segurança e Saúde do Trabalho, o Projeto de Instalação Elétrica deve:

- (A) definir a configuração do esquema de aterramento, com a obrigatoriedade de que haja interligação entre o condutor neutro e o de proteção e a conexão à terra das partes condutoras não destinadas à condução de eletricidade.
- (B) identificar e instalar separadamente os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como: comunicação, sinalização, controle e tração elétrica, salvo quando o desenvolvimento tecnológico permitir compartilhamento, respeitadas as definições de projetos.
- (C) especificar dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos que não impeçam a ligação de reenergização.
- (D) vetar a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, com o objetivo de manter a reenergização do circuito.
- (E) atender ao que dispõem as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança do Trabalho e ser assinado por profissional legalmente habilitado sendo, neste caso, facultado o atendimento às regulamentações técnicas oficiais estabelecidas.

**29**

A Norma Regulamentadora - NR 18 -, relativa à Segurança do Trabalho, estabelece diretrizes que objetivam a implementação de controle e sistema preventivo de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção.

Neste contexto, a construção das escadas de uso coletivo obedecem a determinadas especificações. Uma delas é:

- (A) usar madeira de boa qualidade, que pode ser pintada e não estar seca, dado seu caráter provisório.
- (B) colocar corrimão, sendo desnecessário o uso de rodapé.
- (C) usar patamar intermediário a cada 3,15 m (três metros e quinze centímetros) de altura.
- (D) ser dimensionada em função do fluxo de trabalhadores, com a largura mínima de 0,80 m (oitenta centímetros).
- (E) ter patamares intermediários, quando for o caso, com largura e comprimento, no máximo, iguais à largura da escada.

**30**

A colocação de tapumes ou barreiras é obrigatória sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços. Entre as diretrizes, estabelecidas pela Norma Regulamentadora - NR 18 - de Segurança e Saúde do Trabalho, se destaca aquela que determina que:

- (A) nas atividades da indústria da construção com mais de dois pavimentos a partir do nível do meio fio, executadas no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio.
- (B) os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente e ter altura mínima de 2,00 (dois metros) em relação ao nível do terreno.
- (C) em caso de risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas devem se advertidas no sentido de manter fechadas as aberturas – portas e janelas – voltadas para a construção, durante o horário de funcionamento da obra.
- (D) no caso em que seja obrigatória a execução de galerias, estas devem ter altura interna livre de, no mínimo, 5,00 m (cinco metros).
- (E) as bordas da cobertura da galeria devem possuir tapumes fechados com altura mínima de 1,00m (um metro), com inclinação de aproximadamente 30° (trinta graus).

**Urbanismo****31**

Em suas diretrizes gerais, o Estatuto da Cidade - Lei Federal n. 10.257, de julho de 2001 – garante o direito a cidades sustentáveis, que é entendido como:

- (A) “o direito a um percentual significativo do meio natural preservado, evitando que o direito à moradia, ao saneamento, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, comprometam a natureza”.
- (B) “o direito a uma cidade polifuncional, com 30% do meio natural preservado, de modo que o direito à moradia, ao saneamento, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, interaja com o direito à natureza”.
- (C) “o direito à cidade polifuncional, de modo a garantir o direito à moradia, ao saneamento, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer em cidades compactas”.
- (D) “o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações”.
- (E) “o direito da propriedade privada urbana, desde que respeitados 20% da drenagem natural do solo, de modo que o acesso à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer não comprometa o meio ambiente natural”.

**32**

Num contexto de diretrizes de intervenção no espaço urbano, que considera a riqueza ética, política e ambiental das cidades, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Deve-se prever um percentual significativo de preservação da permeabilidade natural do solo.
- (B) Deve-se promover diferentes usos do espaço, de modo a evitar os problemas da concentração de uma única função urbana.
- (C) Deve-se concentrar o uso habitacional em áreas de uso exclusivo de modo que as outras atividades não comprometam o sossego dos moradores.
- (D) Deve-se promover o convívio da diferença no espaço urbano, não sendo aconselhável a construção de grandes áreas habitacionais para uma única faixa de renda.
- (E) Deve-se privilegiar soluções de projeto urbano que desestimulem o uso do automóvel movido à combustíveis derivados do petróleo e estimulem o uso do transporte coletivo e de transportes que não consumam energia esgotável, como a bicicleta.

**33**

O movimento moderno na arquitetura e no urbanismo produziu cidades com funções segregadas. Como decorrência, as universidades foram concentradas em *campi* universitários. Este modelo passou a ser questionado quando a especialização dos espaços urbanos passou a ser criticado.

A partir do texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na década de 1970, em decorrência dessas críticas, foram projetadas na Europa, universidades abertas à cidade.
- II. Uma outra solução que enfrenta as críticas da especialização dos espaços foi a construção de campi concentrados, particularmente os verticalizados.
- III. A despeito das críticas do modelo modernista de cidades universitárias, no Brasil vários campi foram construídos nos últimos 15 anos, sejam de universidades públicas ou particulares.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**34**

Alguns procedimentos tradicionais são válidos para a constituição dos espaços físicos de territórios saudáveis. Neste sentido, em climas tropicais úmidos uma recomendação pertinente é que as edificações sejam projetadas de modo:

- (A) a receber intensa incidência de Sol.
- (B) a proporcionar a ventilação cruzada dos compartimentos interiores.
- (C) o edifício tenha suas maiores fachadas orientadas para o leste e o oeste.
- (D) as esquadrias sejam de vidro, com duas folhas móveis, de modo a permitir a ventilação dos ambientes.
- (E) a permitir a absorção do calor, sendo aconselhável a pintura de suas fachadas externas com cores escuras.

**35**

A declividade mais adequada para a rampa principal de calçada pública para a travessia de pedestre é, no máximo, de:

- (A) 2,52% (B) 4,87%  
 (C) 5,30% (D) 8,33%  
 (E) 12,05%

**36**

Com relação à ecologia, assinale a afirmativa correta.

- (A) foi criada por um biólogo francês no século XVIII, para estudar as espécies animais em extinção.  
 (B) foi criada por um biólogo francês no século XVIII, para estudar a evolução das espécies animais em seu ambiente orgânico e inorgânico.  
 (C) foi criada por um biólogo alemão no século XIX, para estudar as relações entre as espécies animais e seu ambiente orgânico e inorgânico.  
 (D) foi criada por um biólogo alemão no século XIX, para estudar as relações entre as espécies animais em extinção.  
 (E) foi criada por um biólogo inglês no século XIX, para estudar as transformações do meio ambiente natural e, no século, constatou a ameaça causada à natureza pelas ações humanas.

**37**

Com relação ao uso da computação gráfica na arquitetura e no urbanismo, analise as afirmativas a seguir.

- I. A computação gráfica pode ser usada para fazer mapas e criar maquetes de cidades.  
 II. A computação gráfica pode ser usada para projetar o espaço construído urbano bi e tridimensionalmente.  
 III. A computação gráfica ainda não pode ser usada como instrumento de reflexão sobre o espaço urbano.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
 (C) se somente a afirmativa III estiver correta.  
 (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**38**

Atualmente a discussão da questão ambiental envolve, além de aspectos do meio-ambiente relativos ao espaço natural, aqueles relacionados ao ambiente construído. Neste contexto, um dos importantes temas é o do impacto de Vizinhança, tratado tanto o Novo Código Civil, quanto no Estatuto da Cidade.

Em relação a este tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Código Civil determina que o proprietário de um determinado imóvel tem o direito de preservação de suas condições de segurança, sossego e saúde.  
 II. O Estatuto da Cidade afirma que caberá à legislação de cada município definir quais empreendimentos e atividades públicas ou privadas demandarão a elaboração de um Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)  
 III. O EIV não substitui o Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
 (C) se somente a afirmativa III estiver correta.  
 (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**39**

Indique a afirmativa que **não** atende aos princípios básicos do desenho universal.

- (A) Informação perceptível – a comunicação ao usuário deve ser eficaz e as informações necessárias devem estar disponíveis, independentemente de sua capacidade sensorial ou de condições ambientais.  
 (B) Universalidade no uso – cada elemento atende a um padrão universal de indivíduo.  
 (C) Baixo esforço físico – cada elemento pode ser utilizado com um mínimo de esforço, de forma eficiente e confortável.  
 (D) Tamanho e espaço para aproximação e uso – cada elemento deve oferecer espaços e dimensões apropriados para interação, alcance, manipulação e uso, independentemente de tamanho, postura ou mobilidade do usuário.  
 (E) Tolerância ao erro – deve-se minimizar o risco e as consequências adversas de ações involuntárias ou imprevistas.

**40**

Na Europa, grandes intervenções urbanas foram realizadas na segunda metade do século XIX. Pretendeu-se com elas trazer de volta a natureza para a cidade através da criação de parques urbanos e ampliação das áreas verdes urbanas.

Do ponto de vista ambiental, pode-se afirmar que essas experiências foram positivas para a qualidade de vida urbana devido à implantação de parques públicos, saneamento e infra-estrutura em geral.

Assinale a afirmativa que mostra porque atualmente este tipo de intervenção é considerado **inadequado** para o meio ambiente.

- (A) Por que elas mantinham uma perspectiva antropocêntrica e buscavam controlar a natureza.  
 (B) Por que não foi possível realizar este tipo de intervenção em outras cidades mundiais pelos altos custos envolvidos.  
 (C) Por que quando realizadas em cidades dos países subdesenvolvidos incrementaram o crescimento de favelas e outros assentamentos informais.  
 (D) Por que estas intervenções requerem sistemas políticos autoritários o que é inconcebível na atual conjuntura política mundial.  
 (E) Por que, nesse sentido, as soluções do urbanismo moderno, defendidas nos CIAMs, se mostraram mais eficientes para a preservação da natureza e para a qualidade de vida do ambiente urbano.

**41**

Um aspecto considerado importante na concepção de *campi* é a circulação. A crítica especializada e arquitetos que conceberam *campi* buscando atender preceitos da cidade polifuncional, de espaços não-especializados, recomendavam que a circulação de pedestres entre um local e outro de uma universidade não deveria ser mais longa que:

- (A) 10 minutos  
 (B) 30 minutos  
 (C) 45 minutos  
 (D) 60 minutos  
 (E) 90 minutos

**42**

Segundo o Dicionário de Ecologia e Ciências Ambientais, “A perspectiva segundo a qual os seres humanos são considerados equivalentes às outras espécies integradas no interior de ecossistemas em funcionamento e não superiores” é chamada de

- (A) ecologia da paisagem.
- (B) ecologia de comunidades.
- (C) ecologia de restauração.
- (D) ecologia fisiológica.
- (E) ecologia profunda.

**43**

Com o advento da gráfica digital, desenvolveu-se uma especificidade que é o *patrimônio virtual*.

Esta expressão é definida como o uso de tecnologias digitais para:

- (A) registrar, modelar e visualizar bairros históricos.
- (B) reconstruir, em escala natural, interiores de edifícios considerados patrimônio histórico.
- (C) reconstruir em escala natural, exteriores de edifícios considerados patrimônio histórico.
- (D) simular ambientes urbanos de modo a projetar a incidência do Sol, indicando as projeções de sombra em diferentes horários e épocas do ano.
- (E) registrar, modelar e visualizar o patrimônio cultural e natural.

**44**

No artigo intitulado “A sustentabilidade das cidades e os conflitos ambientais urbanos”, Henri Acselrad afirma que nos últimos 25 anos do Século XX, “...observa-se um processo de ‘ambientalização’ de discursos e práticas sociais através do qual preocupações ambientais são introduzidas nas questões políticas e econômicas, nas instituições científicas e educacionais”.

Este autor observa também que alguns movimentos marcam a “ambientalização” das práticas e políticas urbanas. Sobre estes movimentos, analise as afirmativas.

- I. Um desses movimentos é “a urbanização da questão do meio ambiente, estimulada em parte pelos projetos apoiados pelo Banco Mundial e pela constituição de um corpo de especialistas representantes de um saber ecológico que estreita suas relações com as burocracias públicas das municipalidades”.
- II. Um outro movimento é o de “ambientalização do urbano, por meio da qual atores sociais urbanos buscam legitimar seus projetos de cidade alegando uma pretendida compatibilidade com os preceitos da ‘sustentabilidade’ da Agenda 21”.
- III. Um terceiro movimento é o da “compactação do urbano, pois é o processo mais adequado para uma convivência harmônica do meio ambiente artificial com o natural. A cidade compacta concentra os artefatos necessários à reprodução da vida social contemporânea em espaços menores o que contribui para a liberação de espaços para a reconstituição da natureza”

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**45**

Por suas características físico-espaciais, número de edificações, número de pessoas que circulam diariamente e desenvolvimento de múltiplas atividades, os *campi* são áreas que contribuem para um grande consumo de água. Por conta do problema mundial da água, é importante investir em programas de racionalização do consumo de água, como ocorreu na Universidade de São Paulo – Programa de Uso Racional da Água – PURA-USP.

Dentre os procedimentos listados a seguir, assinale o que foi considerado **inadequado** para a redução de consumo de água em *campi*:

- (A) alterações no sistema de suprimento de água fria em rotinas administrativas e de manutenção predial.
- (B) alterações no sistema de suprimento de água fria em parâmetros de projeto.
- (C) aumento dos custos do consumo da água.
- (D) mudanças comportamentais dos usuários.
- (E) desenvolvimento tecnológico dos equipamentos.

**46**

As exigências das normas técnicas de acessibilidade da ABNT para o planejamento e na urbanização das vias, praças, parques e demais espaços de uso público e coletivo são apresentadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) remodelação do espaço edificado existente de modo a ampliar a largura das calçadas para facilitar a circulação de pedestres.
- (B) adaptação e revitalização das calçadas existentes.
- (C) rebaixamento de calçadas com rampa acessível ou elevação das vias para travessia de pedestre em nível.
- (D) construção de calçadas com materiais adequados para circulação de pedestres.
- (E) instalação de piso tátil direcional e de alerta.

**47**

Uma cidade sustentável pode ser definida como uma cidade cuja população goza de uma elevada qualidade de vida e que cuida de não transferir, para as gerações futuras, os problemas socioeconômicos, ambientais e de saúde.

A partir do texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Existe consenso em considerar que os novos princípios de um planejamento territorial sustentável necessitam de uma abordagem intersetorial, incorporando não só os aspectos espaciais e ambientais, mas também os que se relacionam com a saúde e com outras dimensões de âmbito econômico, social e cultural.
- II. Existe consenso em considerar que os novos princípios de um planejamento territorial sustentável necessitam de uma abordagem intersetorial, incorporando não só os aspectos espaciais e ambientais, mas também os que se relacionam com a saúde, mas não com outras dimensões de âmbito econômico, social e cultural.
- III. Existe consenso em considerar que os novos princípios de um planejamento territorial sustentável necessitam de uma abordagem intersetorial, incorporando não só os aspectos ambientais, mas também os que se relacionam com a saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.



**48**

O Estatuto da Cidade regulamentou os artigos 182 e 183 da Constituição Federal de 1988, promovendo avanços no que diz respeito à política ambiental. Um destes avanços diz respeito à obrigatoriedade de realização de Planos Diretores nos municípios com mais de 20.000 habitantes.

Assinale a afirmativa que apresenta a situação em que um município também deve fazer seu plano diretor.

- (A) quando a população do município for menor do que 20.000 habitantes, mas em seu território existirem áreas sob influência de empreendimentos com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.
- (B) quando a população do município for menor do que 20.000 habitantes, mas em seu território existirem muitos córregos.
- (C) quando a população do município for menor do que 20.000 habitantes, mas em suas reservas naturais existir significativo número de espécimes da flora e da fauna nativa.
- (D) quando a população do município for menor do que 20.000 habitantes, mas for feita uma projeção de crescimento populacional maior do que 15% ao ano
- (E) quando a população do município for menor do que 20.000 habitantes, mas 20% do seu território for constituído por moradias que ocupem áreas de proteção ambiental, como encostas, leitos de rios e mananciais.

**49**

Sobre os temas patrimônio cultural e história digital, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os projetos de patrimônio cultural virtual sempre têm a apresentação de conteúdo para um público como objetivo principal.
- II. Em projetos de história digital há aqueles que visam a apresentar conteúdo para um público mais amplo e outros projetados especificamente para historiadores usarem como ferramentas.
- III. Patrimônio cultural e história digital são a mesma coisa e pretendem alcançar o público leigo e não historiadores ou pesquisadores da história urbana.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**50**

Numa concepção democrática do espaço urbano e após a emergência da questão ambiental, a propriedade deve se submeter além da sua função social, à sua função ambiental. Desta afirmação pode-se concluir que *“é fundamental que seja dado o melhor tratamento possível à propriedade...”*

- (A) ...em relação ao meio ambiente, desde que subordinando-o aos interesses do proprietário.
- (B) ...de modo que sempre as árvores nela existente sejam preservadas.
- (C) ...de modo que seu uso predominante seja habitacional.
- (D) ...em relação à manutenção da qualidade de vida e do bem estar de todos.
- (E) ...de modo a remodelar o espaço construído para que tenha maior sustentabilidade ambiental.

**51**

A proposição de que *“as funções da biosfera são um sistema único, que mantém a homeostase do mesmo modo que um organismo singular, em vez da reunião de sistemas separados”*, é chamada de:

- (A) hipótese da Rainha Vermelha.
- (B) hipótese individualista.
- (C) hipótese nula.
- (D) hipótese de Gaia.
- (E) hipótese de Creta.

**52**

Com relação aos métodos de análise multicriteriais, adequados para tomadas de decisão em planejamento ambiental, assinale a afirmativa correta.

- (A) *“Eles destinam-se a investigar um grande número de possibilidades frente a poucos critérios e prioridades conflitantes, auxiliando a modelação e a agregação das preferências pelos atores”.*
- (B) *“Eles destinam-se a investigar um número de possibilidades frente a múltiplos critérios e prioridades conflitantes, auxiliando a modelação e a agregação das preferências pelos atores”.*
- (C) *“Eles destinam-se a investigar um número de possibilidades frente a múltiplos critérios e prioridades conflitantes, auxiliando a ainda que não contribuam para a definição das preferências pelos atores”.*
- (D) *“Eles destinam-se a investigar um pequeno número de possibilidades frente a múltiplos critérios e prioridades conflitantes, auxiliando a modelação e a agregação das preferências pelos atores”.*
- (E) *“Eles destinam-se a investigar um número de possibilidades frente a múltiplos critérios e prioridades conflitantes, auxiliando a definição do modelo de projeto mais adequado ao perfil dos técnicos envolvidos”.*

**53**

Após análise das principais modificações ocorridas nas sociedades e universidades atuais, Rifca Hashimshony and Jacov Haina, da Faculdade de Arquitetura e Planejamento Urbano do Instituto de Tecnologia de Israel, descreveram cenários para o projeto das universidades do futuro.

Nesta perspectiva, assinale a afirmativa que apresenta os aspectos que podem ser considerados pertinentes.

- (A) A bi-espacialidade, que considera o espaço real e o virtual, e espaços móveis que proporcionem a possibilidade de instalação temporária nas proximidades de local de interesse de pesquisa e do ensino.
- (B) A bi-espacialidade, que considera o espaço real e o virtual, e a manutenção da especificidade dos *campi* em relação ao entorno urbano;
- (C) O reforço do caráter presencial nas atividades, o que demanda espaços físicos e espaços móveis que proporcionem a possibilidade de instalação temporária nas proximidades de local de interesse da pesquisa e do ensino.
- (D) O reforço do caráter presencial nas atividades, o que demanda espaços físicos e a manutenção da especificidade dos *campi* em relação ao entorno urbano.
- (E) A flexibilidade dos espaços em megaestruturas, tal qual a da Universidade Livre de Berlim, de autoria de Candilis, Josic, Woods, e Schiedhelm.

## 54

Considerando a acessibilidade universal para áreas com abrigos em pontos de embarque e desembarque de passageiros, analise as afirmativas abaixo:

- I. Recomenda-se que as placas de sinalização dos pontos de ônibus não interfiram na livre circulação. A altura adequada é de no mínimo 2,00m.
- II. Uma recomendação importante é no sentido de que os abrigos não impeçam o percurso livre nas calçadas. A faixa livre deve estar sempre preservada.
- III. Devem ser previstas condições de acomodação de pessoas em cadeiras de rodas com espaço disponível de pelo menos um módulo de referência de 80cm x 80cm.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

## 55

No processo de planejamento de territórios saudáveis, uma crítica aos estudos sobre desigualdades sociais e incidência de doenças é decorrente da abordagem individualista do problema.

A respeito do trecho acima, assinale a afirmativa correta.

- (A) É inevitável que as análises sejam feitas desta forma, uma vez que a única fonte primária de pesquisa capaz de abarcar a totalidade do território nacional é o Censo Demográfico realizado pelo IBGE.
- (B) Uma população delimitada segundo critérios espaciais não pode ser considerada como um conjunto de indivíduos independentes, pois as relações entre os indivíduos e entre estes e o território irão influenciar as suas condições de saúde.
- (C) Uma população delimitada segundo critérios espaciais pode ser considerada como um conjunto de indivíduos independentes, visto que os procedimentos de cura só podem ser tomados pelo somatório da conscientização individual.
- (D) Uma população delimitada segundo critérios sociais só pode ser considerada como um conjunto de indivíduos independentes, uma vez que a única fonte primária de pesquisa capaz de abarcar a totalidade do território nacional é o Censo Demográfico realizado pelo IBGE.
- (E) Uma população delimitada segundo critérios econômicos e sociais só pode ser considerada como um conjunto de indivíduos independentes, visto que os procedimentos de cura devem ser tomados por investimentos em educação e na construção de equipamentos urbanos de saúde.

## 56

Assinale a afirmativa que apresenta a definição correta de Microclima.

- (A) Variação local do clima encontrada apenas numa área restrita a algumas milhas de diâmetro.
- (B) Variação em escala muito pequena do padrão climático total.
- (C) Sistema climático que recobre uma região inteira.
- (D) Conjunto de fenômenos do tempo que ocorrem num lugar ou numa região por um número extenso de anos.
- (E) Variação climática ocorrida num local determinado.

## 57

Conforme o documento “Ordenamento do Território e Saúde”, do Plano Nacional de Saúde de Portugal:

*“No quadro do Projecto da OMS, em torno do tema das Cidades Saudáveis (WHO Healthy Cities) e das Cidades e Vilas Sustentáveis (European Sustainable Cities and Towns Campaign), o planeamento territorial, seja nacional, regional ou local, passou a ser visto como um instrumento, e um processo, capaz de contribuir para a redução de stress urbano, de tornar as cidades e as vilas em locais de fruição saudável para os seus habitantes e de assegurar um quadro de desenvolvimento sustentável ao nível local”*

No mesmo documento afirma-se que:

*“Como já foi referido, a saúde das populações que vivem em ambiente urbano é, e será no futuro, condicionada por um conjunto de fatores...”*

Assinale a alternativa que apresenta estes fatores.

- (A) culturais e sociais.
- (B) físicos e culturais.
- (C) físicos, sociais e culturais.
- (D) culturais, sociais e econômicos.
- (E) físicos, sociais, econômicos e culturais.

## 58

Os programas AUTOCAD são adequados:

- (A) para a realização de maquetes virtuais, exclusivamente.
- (B) para o desenvolvimento de projetos de arquitetura e urbanismo e outras disciplinas análogas.
- (C) para a concepção de projetos de arquitetura e urbanismo, apenas.
- (D) para qualquer usuário, pois todos os tipos de programas CAD são iguais a qualquer outro programa de computação gráfica.
- (E) para a realização de detalhes de arquitetura e projeto urbano, exclusivamente, uma vez que foram desenvolvidos para o projeto de peças de máquinas.

## 59

Assinale a alternativa que indica o procedimento a ser adotado por uma prefeitura para cumprir a função ambiental da cidade.

- (A) uma prefeitura fica limitada, pois não pode intervir sobre as questões relativas ao trânsito, inclusive no que diz respeito à restrição de circulação, desenvolvendo apenas ações de fiscalização, pois cabe à União legislar sobre a questão.
- (B) uma prefeitura pode modificar alguns dispositivos do Código Nacional de Trânsito quando for o caso de promover melhores condições ambientais locais.
- (C) uma prefeitura pode tomar, em relação ao trânsito, medidas complementares àquelas definidas no Código Nacional de Trânsito, tais como, a restrição da circulação de veículos em determinada via e a fiscalização da emissão de gases poluentes por veículos automotores.
- (D) uma prefeitura pode modificar alguns dispositivos do Código Nacional de Trânsito quando esta ação for realizada com a anuência do governo estadual e for o caso de promover melhores condições ambientais locais.
- (E) uma prefeitura não pode adotar ações como aumentar a velocidade limite do Código Nacional de Trânsito. Entretanto cabe a ela o direito inquestionável de liberação de recursos federais para a construção de modalidades de transporte não poluentes, como o metrô.

**60**

O princípio do desenho universal que prevê que as complexidades desnecessárias sejam eliminadas, que as capacidades de leitura e habilidades linguísticas sejam acomodadas e que as informações sejam disponibilizadas por ordem de importância, é denominado:

- (A) equiparação nas possibilidades de uso.
- (B) uso simples e intuitivo.
- (C) informação perceptível.
- (D) tolerância ao erro.
- (E) mínimo esforço físico.



F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS  

---

FGV PROJETOS